



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BERGAMO**

Dipartimento
di Ingegneria
e Scienze Applicate

Laboratorio di Fisica Tecnica

STAFF

Prof. G.E. Cossali

Prof. M. Santini

Prof. S. Tonini

Dott.ssa S. Fest

Attività del Laboratorio

- Ricerche sperimentali in flussi multifase ed in presenza di interfacce, con particolare riferimento alle interazioni fluido/fluido (atomizzazioni da spray e sistemi di iniezione) e fluido/struttura (superfici a bagnabilità variabile e mezzi porosi).
- Simulazione numerica di flussi dispersi (sprays) con particolare riferimento alla modellazione degli scambi di massa ed energia (evaporazione) ed ai fenomeni di atomizzazione.

Attrezzature

- Microtomografo a raggi X (digitalizzazione di campioni alla microscala e analisi termofluidodinamica)
- Anemometro a fase Doppler (misure di diametro e velocità per particelle in sospensione in un campo di moto)
- Telecamera ad alta velocità